Amaldoa 15(2): 211 - 215,
2008 ISSN: 18158242

Dos especies nuevas de Senecio (Asteraceae: Senecioneae) del Perú

Two new species of Senecio (Asteraceae: Senecioneae) from Perú

Hamilton Beltrán Santiago
Museo de Historia Natural, Universidad Nacional mayor de San Marcos Av. Arenales 1256, Apartado 14-0434, Lima, PERÚ

Resumen

Se describe e ilustra a *Senecio sanmarcosensis* y *Senecio pucapampaensis* especies nuevas de Asteraceae, perteneciente a la Tribu Senecioneae, procedente del departamento de Ancash y Huancavelica, Perú, se discuten su relaciones con las especies mas afines.
Palabras clave: Ancash, Perú, Senecioneae.

Abstract

Senecio sanmarcosensis and *Senecio pucapampaensis*, both new species of Asteraceae belonging to tribe Senecioneae, native of the departments of Ancash and Huancavelica, Perú, respectively, are described and illustrated. Their relationships with the most akin species are discussed.
Key words: Ancash, Peru, Senecioneae.

Introducción

Senecio L., es uno de los géneros mas diversos de las asteráceas (Bremer, 1994); no obstante, estudios recientes señalan que es poco el conocimiento que se tiene acerca de las relaciones intergenéricas dentro de la Tribu Senecioneae, de la misma manera, a nivel especifico se hace necesario un nuevo reagrupamiento particularmente entre las entidades sudamericanas de Senecio (Pelser *et al*., 2007): Para el Perú se han registrado 174 especies de Senecio (Vision & Dillon, 1996) pero se continúan describiendo especies nuevas (Beltrán, 1997, 1998, 2002). Recientemente 94 especies endémicas de Senecio para el Perú han sido evaluadas y categorizadas según los criterios de UICN (Beltrán *et al.*, 2006).

Revisando material conservado en el Herbario San Marcos (USM), procedentes de los departamentos de Áncash y Huancavelica, se han encontrado dos especies nuevas con características muy particulares las cuales se describen, ilustran y discuten sus relaciones con otras especies.

1. ***Senecio sanmarcosensis*** H. Beltrán. sp. nov (Fig. 1)

TIPO: PERÚ. **Dpto. Ancash**, Provincia Huari, Distrito. San Marcos. Colla Chica. Hierba rizomatosa, hojas con glándulas, con peciolo envainador rojizo, capítulos discoideos, flores amarillas. 09 40 28.42" S, 77 03 10.50", 5600 m. 4 mayo 2008. *Hamilton Beltrán 6476* (Holótipo: USM; Isótipos: HUT, CUZ).

Herba parva usque ad 4 cm alta, foliis oblongis lanceolatis profunde pinnatilobulatis, utrinque puberulis, Senecionis genisiani similis, qui tamen foliis ovato deltoideis ad marginem dentatis, utrinque glabris, subtus pilis vix non nisi supra nervos principales.

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 4 cm de altura; rizomas gruesos, de 6-7 mm, de diámetro, con raíces adventicias de hasta 8 cm de largo. **Hojas** arrosetadas, dispuestas helicoidalmente; pecíolos glabros aplanados, hacia la base rojizos, de1.5–2.5 cm longitud, porción basal 4 mm.de ancho; lámina de contorno oblongo-lanceolado, de 1.7-3.5 cm de largo por 0.9–1.5 cm de ancho; profundamente pinnatilobulada, lóbulos laterales de 5-

12 pares, márgenes superiores generalmente anteponiéndose o sobreponiendose hasta la mitad del lóbulo inferior inmediato, lóbulo apical trilobulado; ambas superficies densamente pubérulas. **Capítulos** solitarios, en el extremo de las ramas, discoideos, sésiles o cortísimamente pedunculados, sin calículo; involucro cilíndrico, algo dilatado basalmente, de 9-12 mm de alto por 6-9 mm de diámetro; filarias 21-12, externamente puberulentas, internamente glabras, de 21-22, lineal-lanceoladas a triangulares, de 9-12 mm de longitud por 1-2 mm de ancho, verdosas, apicalmente purpúreas y ciliadas, márgenes escariosos. Flores amarillas, numerosas, de 170–215, isomorfas, perfectas, tubulosas, pentadentada, tubo de la corola de 3-4.5 mm de longitud por 0.5 mm diámetro, limbo de 2-4 mm de longitud por 0.8 mm de diámetro, dientes gruesos de 0.5 mm longitud, con ápice obtuso y con glándula oleífera, anteras con tecas de 2 mm de longitud, base obtusa, conectivo apicalmente agudo, ramas del estigma de 1.3 mm de longitud por 0.03 mm de ancho, truncado en el ápice y con un conjunto de papilas glandulares; papus de 6.5-7 mm de longitud formado por cerdas escariosas blancas, ovario 2 mm glabro, costados. **Aquenios** inmaduros glabros.

Material adicional examinado

PERU: **Dpto. Ancash**. Prov. Recuay. Desvió a Pachacoto, 09° 51 7.9" S, 77° 5 28.3" W. Zona rocosa con tierra movediza y humedal. 4620 m, 28 mayo 2001. B. León, K. Young & C. Cáceres 4912 (USM). Prov. Huari. San Marcos, Yanacancha, arriba del campamento minero Antamina. Fragmentos de pajonal y hierbas entre grietas rocosas, ladera rocosa, pendiente de 30-75°. Hierba escasa, peciolos rojizos, flores amarillas. 09° 34 34.7" S, 77° 02 57.6" W. 6 agosto 2003. *A. Cano, K. Young, J. Roque & W. Mendoza 13638* (USM: 202342).

Discusión Taxonómica

Senecio sanmarcosensis esta relacionada con *S. genisianus* Cuetrec. por el hábito rizomatoso con hojas arrosetadas, peciolos de color rojizo y habitar por encima de los 4500 m de altitud, sin embargo se diferencian porque. *S. sanmarcosensis* presenta hojas de contorno oblongo-lanceolado, profundamente pinnatilobuladas y con ambas superficies densamente pubérulas, mientras que *S. genisianus* posee hojas simples ovado-deltoideas y márgenes groseramente dentados, la haz glabra y el envés con escasos pelos en el nervio principal.

Distribución y Ecología:Planta altoandina que florece entre mayo y julio, conocida solamente de tres localidades y siempre por encima de los 4500 metros de altitud, en el departamento de Áncash en Pachacoto, Ccolla Chica y Yanacancha. Crece en suelos negros depositados entre las grietas de roca calcárea, asociada con *Draba ochropetala* O.E. Schulz, *Senecio klatii* Greenm., *Senecio culcitioides* Sch. Bip. , *Senecio hyoseredifolius* Wedd, *Werneria caespitosa* Wedd., *Lupinus* sp, y *Krapfia macropetala* (DC.) M. Tamura.

Etimología: El nombre alude al distrito de San Marcos, de donde procede el tipo.

Estado de Conservación: Utilizando los criterios de la Lista Roja de UICN (UICN, 2001), esta especie endémica del departamento de Áncash y conocida de tres localidades debería ser incluida en la categoría Casi Amenazado (NT), por la razón del área de su distribución es pequeña y su hábitat sufre las consecuencias del pastoreo.

2. ***Senecio pucapampaensis*** H. Beltrán sp. nov. (Fig. 2)

TIPO: PERU. **Dpto. Huancavelica**. Pucapampa, debajo de Chonta. 4500–4600 m. Terreno pedregoso. Flores blancas y azules, 9 de mayo 1958. *Oscar Tovar 2959* (Holotipo: USM)

Suffrutex foliis cuneatis floribus albis, marginibus calyculi ciliis septatis, staminibus ramisque stigmaticis violaceis, foliis Senecionis danai Senecionisque trifurcifolii similibus, sed ei differunt ab S. pucapampaensi habitui lignoso floribusque flavis.

Sufrútice de 5-9 cm de altura; ramas postradas a decumbentes, laxamente ramificadas, hojosas apicalmente. **Hojas** alternas; peciolos glabros, aplanados, de 2-3 mm de ancho, márgenes ciliados; lámina crasa, cuneiforme, de 9-15 mm de longitud, por 3-4 mm de ancho, base largamente atenuada, apicalmente 2-3-dentada a subpinatífida, dientes

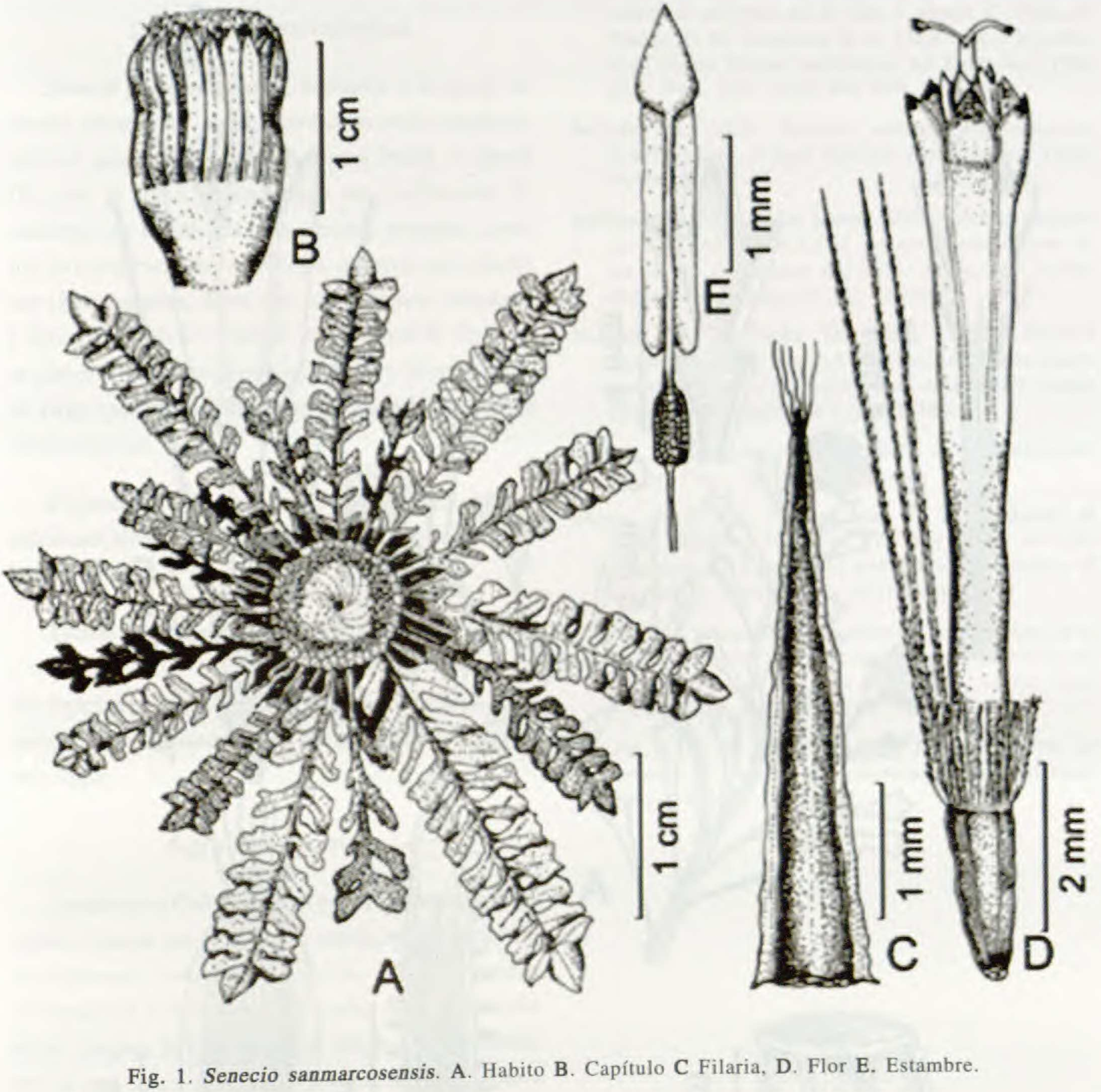

Fig. 1. ***Senecio sanmarcosensis*****. A**. Habito **B**. Capítulo **C** Filaria, **D**. Flor **E**. Estambre.

con ápice obtuso, ambas superficies glabras, márgenes revolutos. **Capítulos** solitarios, discoideos, en el ápice de las ramas, cortamente pedunculados; involucro hemisférico, de 7- 8 mm de alto por 8 - 9 mm de diámetro; caliculado, brácteas del calículo lineales, de 6-7 mm de longitud por 1 mm de ancho, márgenes ciliados, cilios septados; filarias 12-14, uniseriadas, oblongo-lanceoladas, 6-7 mm de longitud, por 1.2 mm de ancho, ápice agudo, negruzco, con un conjunto de pelos simples, márgenes escariosos, ambas superficies glabras; flores 20-23, perfectas, isomorfas, corola blanca, campanulada, de ca 6 mm de longitud, el tubo de ca 2.5 mm de longitud por 0.5 mm de diámetro, glabro, limbo campanulado, de 2.5 - 3 mm de longitud por 0.7-0.9 mm el parte mas dilatada, pentadentado, dientes con ápice obtuso y grueso, anteras violáceas, de ca 1.8 mm de longitud, ramas estilares violeta de 1.2 mm de longitud con el ápice truncado coronado por un conjunto de papilas. **Aquenios** (inmaduro), de 2 mm de longitud,

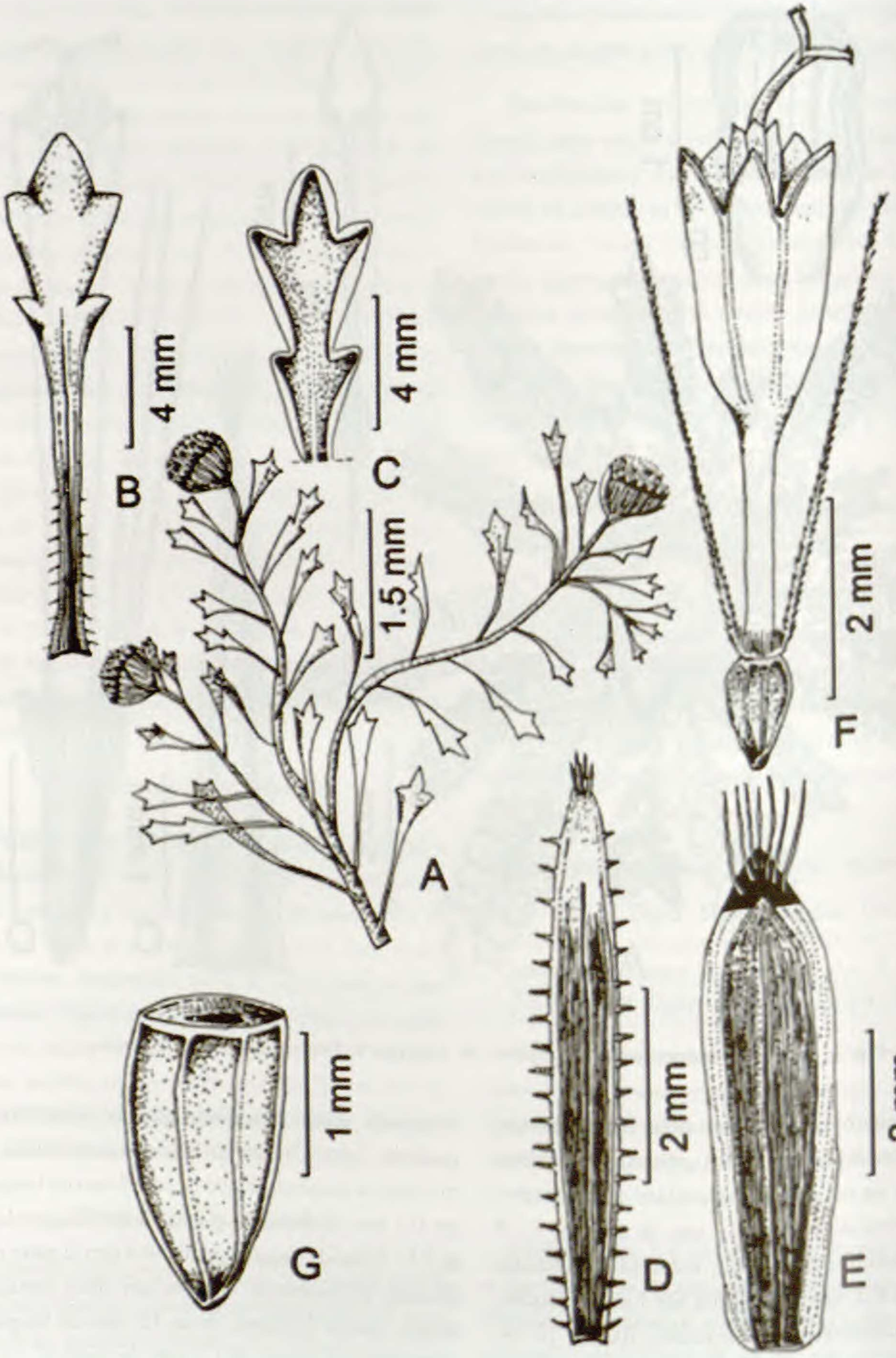

Fig. 2. ***Senecio pucapampaensis***. **A.** Porción fértil de una rama. **B**. Hoja (vista superior). **C.** Hoja (vista inferior). **D.** Bráctea del calículo. **E**. Filaria. **F**. Flor.

pubérulos, costados; papus cerdoso, blanco cremoso, de 5-6 mm de longitud.

Discusión Taxonómica

Senecio pucapampaensis, pertenece a un grupo de plantas altoandinas muy pequeñas de porte cespitoso, como *S. genisianus* Cuatrec, S. algens Wedd, S. repens DC, pero la nueva entidad posee una combinación de caracteres no registradas para especies peruanas, como son; la forma cuneada de sus hojas, márgenes del calículo con cilios septados, flores con corola blanca, estambres y ramas estigmáticas violáceas; por la forma de sus hojas se parece a *Senecio trifurcifolius* Hieron y *Senecio danai* A. Gray, los que se diferencian por su habito leñoso y flores amarillas.

Etimología: El nombre de esta especie intenta perennizar al lugar de recolección, el que es poco conocido botánicamente.

Estado de Conservación: Utilizando los criterios de la Lista Roja de UICN (UICN, 2001), esta especie endémica del departamento Huancavelica debería ser incluida en la categoría No Evaluado (NE), por estar reportada de un solo lugar.

Agradecimientos:

Agradezco a Guillermo Pino por la diagnosis en latín, Arturo Granda por su revisión critica, a la Asociación Ecosistemas Andinos – ECOAN, a Conservación Internacional (CI-Perú) y al Proyecto de Conservación de los bosques de Polylepis en el Sur de los Conchucos, por su apoyo para culminar el presente articulo, además a los jefes del Herbario San Marcos (USM), por permitir revisar las colecciones.

Literatura citada

Beltrán, H.; A. Granda, B. León, A. Sagástegui, I. Sánchez & M. Zapata. 2006. Asteráceas endémicas del Perú. En B. león, J. Roque, C. Ulloa, N. Pitman. P. M. Jorgensen & A. Cano (eds.), El Libro Rojo de las Plantas endémicas del Perú. Rev. Peru Biol. Núm. Esp. 13(2): 64s-164s.

Beltrán, H. 2002. *Senecio albaniae* (Asteraceae-Senecioneae), a New Species from Central Peru. Novon 12: 35–37.

Beltrán, H. & Galán De Mera. 1997. *Senecio icaensis* sp. nov. (ASTERACEAE), un nuevo endemismo de las lomas costaneras del Perú. Anales del Jardín Botánico de Madrid 55 (1): 168-170.

Beltrán, H. & Galán De Mera. 1998. *Senecio larahuinensis* sp. nov. (ASTERACEAE), una nueva especie de los andes peruanos. Anales del Jardín Botánico de Madrid 56 (1): 168-169.

Bremer, K. 1994. Asteraceae. Cladistic and Classification. Timber Press. Portland, Oregon.

Pelser, P. B., B. Nordenstam, J. W. Kadereit & L. E. Watson. 2007. An ITS phylogeny of tribe Senecioneae (Asteraceae) and a new delimitation of Senecio L. Taxon 56(4): 1077-1104.

UICN. 2001. Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN. Versión 3.1. Preparado por la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. ii + 33 pp.

Vision, T. J. & M. O. Dillon. 1996. Sinopsis de Senecio L. (Senecioneae, Asteraceae) para el Perú. Arnaldoa 4(1): 23–46.